

1. Feuilles oblongues, obtuses ou brièvement obtuses-acuminées, de 11-13 cm sur 3-3,5 cm; nervures latérales 12-13.

1. *Anopyxis Klaineana* var. *Pierrei* Pellegrin.

1'. Feuilles obovées ou elliptiques à sommet arrondi ou très obtus, de 6-11,5 sur 3-5 cm; nervures latérales environ 10.

2. *Anopyxis Klaineana* var. *ealaensis* Pellegrin.

5. *Rhizophora* L.

Arbres de la Mangrove, à racines adventives nombreuses. Feuilles opposées, pétiolées, entières et coriaces, persistantes, à grandes stipules foliacées entourant le bourgeon, caduques. Cymes dichotomes, axillaires. Fleurs grandes, entourées, à la base, de 2 bractéoles en coupe. Sépales 4, lancéolés, épais, coriaces, valvaires, puis accrescents. Pétales 4, insérés à la base d'un disque charnu, plus petits que les sépales, caducs, valvaires. Étamines 8-12, à filets très courts et anthères longuement acuminées. Ovaire semi-infère, prolongé en dessus du calice en cône charnu, biloculaire; ovules 2 par loge, collatéraux, pendants; style subulé; stigmate bidenté. Fruit coriace, orné à la base des sépales accrus et réfléchis; 1 loge; 1 graine sans albumen, germant sur l'arbre.

1. *Rhizophora Mangle* Linn. *Sp. Plant.* 1753, 443.

Nom vern. : Palétuvier, muema.

Arbre formant toute la frange extérieure de la Mangrove (Griffon du Bellay 50, 193; Jolly 55; Klaine 767; Mann; Lecomte D. 105; Le Testu 1.000; Pobéguin 162; Sargos 46).

« ADANSONIA » DE MADAGASCAR CLEF ET DIAGNOSES

Par H. PERRIER DE LA BATHIE.

Les planches qui représentent les *Adansonia* de Madagascar dans l'Atlas Grandidier, à l'exception d'une seule, 79 a, qui représente parfaitement *A. madagascariensis*, sont tellement fallacieuses et confuses qu'on ne peut absolument pas les prendre, comme l'a proposé Hochreutiner¹, comme les types spécifiques des 3 espèces, *A. Za*, *A. Grandidieri* et *A. Fony*, que Baillon a décrites sans en donner de diagnose. La manière de ces planches est inexplicable, mais elle est un fait devant lequel on ne peut que s'incliner. Il en importe d'ailleurs bien peu, car Baillon

1. Voir à sujet Hochreutiner in *Ann. Cons. et J. Bot. Genève* (1907-1908), 138; Jumelle et Perrier in *Ann. Mus. Col. Marseille*, VIII (1910), 59 et 141.

lui-même a désigné les types spécimens de ses 3 espèces et ces 3 types sont conservés dans l'Herbier du Muséum de Paris². En outre, leurs caractères distinctifs, tels que Baillon les a indiqués, sont nettement confirmés par de nombreux spécimens plus récemment récoltés. Il est donc aisé maintenant d'établir les diagnoses de ces 3 espèces et de faire disparaître ainsi tout doute à leur sujet.

Le but de cette note est donc d'éclaircir la question en donnant d'abord une clef de tous les *Adansonia* de Madagascar, les diagnoses des 3 espèces de *Baillon* et celle d'une espèce nouvelle dont la fleur figure 2 fois, sous le nom erroné de *A. Grandidieri*, sur les planches 79 c et 79 e (fig. 1 seulement) de l'Atlas Grandidier.

CLEF DES ADANSONIA DE MADAGASCAR

1. Bouton floral arrondi, sphérique ou obovale, toujours court et pas plus de 2 fois plus long que large; tube staminal toujours court, aussi long que large ou au plus de 1 cm de long.
2. Fleurs pendantes, longuement pédonculées (10-20 cm); bouton souvent globuleux et apiculé; pétales largement obovales, presque orbiculaires, membraneux, d'un blanc pur; folioles sessiles, le limbe décurrent jusqu'à la base; péricarpe dur et ligneux. 1. *A. digitata*.
- 2'. Fleurs dressées, à pédoncule et pédicelle très courts; bouton obovale ou en large massue; pétales épais, étroits, coriaces, à peine plus larges au sommet qu'à la base; folioles courtement pétiolulées.
3. Pétales blancs sur le vif, jaunâtres sur le sec; folioles étroitement oblongues, glauques en herbier; fruit à péricarpe mince et friable; pulpe fibreuse; graines grosses (16 × 13 × 12 mm); matières grasses : un beurre; fleurs petites 2. *A. Grandidieri*.
- 3'. Pétales rouges sur la face interne (sur le vif), d'un rouge sombre sur le sec; folioles largement obovales-oblongues, cuspidées ou acuminées, vertes, minces, noirâtres en herbier; péricarpe 2-3 fois plus épais que celui de *A. Grandidieri*, dur et ligneux, pulpe farineuse; graines probablement oléifères. 3. *A. suarezensis*.
- 1'. Bouton floral très allongé, au moins 8 fois plus long que large; fleurs dressées, de 7 à 20 cm de long; péricarpe dur et ligneux; tube staminal très variable de longueur, rarement court.
4. Feuilles inconnues; pétales blancs; fruit plus long que large, oblong ou ovoïde (espèce très incomplètement connue). 4. *A. alba*.
- 4'. Folioles manifestement dentées en scie; fruit plus ou moins globuleux; folioles petites, étroites, aiguës aux 2 extrémités. . . 5. *A. Fony*.
- 4". Folioles entières, non dentées en scie.

2. Devant ces faits précis nous avons jugé inutile et nuisible de changer les noms bien connus de ces 3 espèces ainsi que le prescrit l'article 64 des Règles de la Nomenclature. Trois noms nouveaux, dans ce cas, n'auraient fait qu'accroître la confusion existante au lieu de la dissiper.

5. Folioles sessiles ou à limbe décurrent jusqu'à la base; face supérieure du limbe portant à l'état très jeune des poils étoilés très petits, très caducs; pétales étroits, rouge-vif sur la face interne, plus longs que les étamines; fruit plus ou moins sphérique, aussi large ou plus large que long 6. *A. madagascariensis*.
5'. Folioles manifestement pétiolulées; pétales d'un jaune vif, mais parfois rougissant à la base; fruit toujours plus long que large, très variable de forme, cannelé ou non, aigu ou obtus.
..... 7. *A. Za*.

Dans cette clef ne figurent ni *A. rubrostipa* Jum. et Perr., que nous rattachons à *A. Fony* à titre de forme, ni *A. Bozo* Jum. et Perr. qui, avec une var. *boinensis*, sont 2 formes très affines qui relient étroitement *A. madagascariensis* à *A. Za*. Il ne reste en somme dans le Genre que les espèces de Baillon et une espèce nouvelle, que Baillon (in sched.) a vue mais qu'il n'a pu décrire et qui est peut-être la cause des confusions des planches de l'Atlas Grandidier.

1. **Adansonia Grandidieri** Baillon in *Bull. Soc. Linn. Paris*, séance de Mai 1898, p. 844; H. Perr. emend.

Arbor excelsa (ad 30 m alta), trunco saepe e basi ad ramos cylindrato, cortice fibroso. Folia glauca, longe (ad 10 cm) petiolata, petiolo pubescente; foliola 5-9, integra, perbreviter (ad 5 mm) petiolulata, anguste lanceolata (3,7-9,2 × 1,4-2 cm), utrinque pubescentia. Flores solitarii, erecti, breviter (1-2 cm) pedunculati, in alabastro obovato-claviformes (4 × 2 cm). Sepala brevia, subdeltoidea (4,5 × 1,5 cm), crassa, ad anthesim contorta-reflexa, utrinque pilis rubiginosis vestita, facie rubro-ferruginea. Petala vivo alba, sicco lutescentia, sepalis aequilonga, erecta, anguste oblanceolata, facie glabra, dorso supra medium pilis auratis objecta. Androcei tubus perbrevis (1 cm); filamenta libera 4-5 cm longa. Fructus oblongus (20-20 × 15-25 cm), pilis brevibus obtectus, pericarpio fragili tenuique. Semina reniformia in genere inter majora (16 × 13 × 12 mm), esculenta, butyrifera.

Forêts tropophylles, à basse altitude, sur terrains arénacés ou calcaires, paraissant localisé aux environs de Morondava, sur les limites des Domaines Ouest et Sud-Ouest, assez rare, en voie de disparition par exploitation abusive. Noms malg. : *Reniala*, *Bontouna*, *Zabe*.

W/S.W. : Environs de Morondava (Menabe), *Grevé*¹ 20 et 275, types; forêts de Marofandelia, au N. de Morondava, Perrier 4805 et 8172, cotypes.

2. **Adansonia suarezensis** H. Perr., spec. nov.

Arbor excelsa. Folia adulta glabra vel glabrescentia; petiolus 12-16 cm longus; foliola ad 9, breviter (4-8 mm) petiolulata, integra, late oblonga (10,5-15,5 × 4-6 cm) vel angustiora (ad 10,5 × 3 cm), e medio basin versus

1. C'est GREVÉ, alors représentant des Messageries Maritimes à Morondava, qui a récolté, sur les indications d'A. GRANDIDIER, les types d'*A. Za*, *A. Grandidieri* et *A. Fony*.

acute cuneo-attenuata, apice subrotundata vel late obtusa, dein breviter cuspidata subacuminatave. Flores solitarii, erecti; pedunculus brevis (1-2 cm), crassus, bracteas deciduas 7-8 gerens; alabastrum subglobosum (ad 4 cm diam.) vel subobovatum (7×4 cm), basin versus vix attenuatum, apice apiculatum, pilis adpressis fuscis obtectum. Sepala sublibera, crassa (2-3 mm.), dorso substriata, e medio apicem versus attenuata ($7,2 \times 2$ cm), demum spiraliter torta, utrinque villosa, facie rubra. Petala miniata, anguste obovata ($7-8 \times 2$ cm), basim versus in unguiculum breviter attenuata, apice subacuta, dorso basim versus sparsim villosa et superne setis auratis dense obtecta, facie glabra. Androceum petalis aequilongum; tubus brevis, latior (15 mm) quam longior (7-8 mm); filamenta 6-7 cm longa. Fructus oblongus (ad $20-25 \times 10-15$ cm) O, dense villosus, pericarpio lignoso, crasso ac duro. Semina haud visa.

Domaine W., secteur Nord; environs de la baie de Diego-Suarez, entre la mer et la base de la Montagne d'Ambre, sur roches volcaniques ou calcaires, peu rare mais très localisé.

Environs de Diego-Suarez : *Alluud* sans n^o, spécimens envoyés au Muséum de Paris en 1893, récoltés à nouveau par *M. Corridou* sur la demande d'*Alluud* en 1896, spécimens parfaitement identiques, type de l'espèce; près de la mer, sur basalte au N. d'Antsirane, septembre 1926, *Perrier* 17686, cotype. Les fleurs de cette espèce sont figurées sur la pl. 79 E. de l'Atlas Grandidier sous le nom erroné d'*A. Grandidieri*.

3. **Adansonia Za** Baillon, in *Bull. Soc. Linn. Paris*, séance de mai 1898, I, 844; H. Perr. emend.

Arbor elata, ad 20-30 m. alta, trunco saepe e basi ad ramos attenuato. Folia longe (6-12 cm) petiolata; foliola 3-7, petiolulo gracili elongato (1,5-3,5 cm), lamina triplo brevior; lamina ovata ($5-10 \times 1,5-2,5$ cm), basi acuta, apice acuminata. Flores erecti, 10-20 cm longi, perbrevisiter pedunculati; alabastrum digitiforme, varie elongatum (10-20 cm). Sepala linearia, crassa, post anthesim reflexa et spiraliter contorta, facie pilis adpressis longis dense vestita, dorso pilis brevibus dense obtecta. Petala anguste ligulata ($15-20 \times 1,2-1,5$ cm), primo erecta, dein reflexa et spiraliter contorta, dorso supra medium pilosa, facie glabra, vivo insigniter lutea, dein ad basim rubra. Androceum petalis subaequilongum, tubo varie elongato (2-6 cm). Fructus plus minus oblongus ($14-37 \times 2-8,5$ cm), obtusus vel cuspidatus, tomentosus, interdum striatus, pericarpio crasso, lignoso. Semina reniformia generis.

Domaine du S. W., sur terrains sédimentaires ou cristallophylliens, de 0 à 700-800 m d'altitude, commun.

S. W. : environs de Morondava, *Grevé* 37, type de *A. Za*, Baillon; même localité, *Grandidier* (1894), sans n^o, cotype. Androy : *Cloisel*, sans n^o; *Humbert* 6738, 12326, 12441, 12526; *Decary* 3371, 3542, 3551, 3552, 3554, 3557, 3559, 3560, 3563, 3564, 3570, 3572, 8181, 8182, 8184, 8350, 9319, 9622 et 12326.

Var. **boinensis** nov. — *A. Za*, Jumelle et *Perrier* (non Baillon) in *Ann. Mus. Col. Marseille*, 2^e sér., VIII (1910), 67 et in *Rev. Gén. Bot.* (1912), 372.

A forma typica differt foliis 5-7 foliolatis; foliolis apice rotundis, sessilibus vel perbreviter petiolulatis.

QUEST (Secteur Ambongo-Boina et nord du Secteur Menabe), commun. *Perrier* 960 A. B. C. F., 8189, 8189 bis, 13447 et 15910; vallée de la Sakondry, H. Poisson 647; Androy, *Decary* 3553, 3561 et 3562.

Var. **Bozo** nov. — *A. Bozo* Jumelle et Perrier, in *Ann. Mus. Col. Marseille*, 2^e sér. VIII (1910), 75.

A precedenti differt, foliis majoribus; foliolis 7-11, semper breviter petiolulatis.

SAMBIRANO : Forêts, surtout dans la vallée du Sambirano, où il a été parfois planté par les Sakalaves.

Vallée du Sambirano : *Perrier* 5396, 8159, 8178, 16737 et 16340; *Humbert* 18756.

4. **Adansonia Fony** Baillon in *Bull. Soc. Linn. Paris*, séance de mai 1898, 344,; H. Perr. emend.

Arbor subnana (2-4 m) vel plus minus elata (10-15 m), trunco varie inflato, cortice saepe rubro. Folia sublonge petiolata (2,5-3 cm); foliola sessilia, lanceolata (5-8 × 1,5-2 cm), utrinque acuta, margine manifeste dentato-serrata. Flores solitarii, erecti, pedunculo perbrevis; alabastrum digitiforme 12-15 cm longum; Sepala late (7 mm) linearia, dorso pilis brevibus vestita, facie pilis longis adpressis obtecta, post anthesim inflexa et spiraliter torta. Petala angustata, in vivo pallide lutea. Tubus staminalis filamentis liberis plus minus aequilongus. Fructus subglobosus vel plus minus ovatus (8,5-10 × 8-9 cm), pericarpio crasso ac lignoso. Semina generis, parva (8-12 × 5,9 mm).

SUD-OUEST : Environs de Morandava, *Grandidier* 39 et *Grevé* 38, probablement parts d'une même récolte, type de *A. Fony* Baillon; Androy, *Perrier* 5785, 8174, 8175, 8176, 8162 et 19113; *Humbert* 20224.

Var. **rubrostipa** nov. — *A. rubrostipa* Jumelle et Perrier, in *Ann. Mus. Col. Marseille*, 2^e sér., VIII (1910), 70.

A forma typica differt tubo staminali filamentis liberis 6-plo brevior.

QUEST (secteur Ambongo-Boina) : Tsingy de Namoroka (Ambongo), 6^e Réserve naturelle, *Perrier* 1447, 1447 bis et 17834; env. de Soalala (Ambongo), *Decary* 7842.

UN « FŒTIDIA » NOUVEAU DE MADAGASCAR

par H. PERRIER DE LA BATHIE.

Le genre *Foelidia* Comm. comprend 5 espèces de la région malgache, l'une, *F. mauritiana* Thouars (*F. bourbonica*), particulière aux Mascareignes, c'est-à-dire La Réunion, Maurice et Rodriguez, et 4 autres endé-